

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/000659

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER B42D15/00 G02B5/18		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) B42D 602B		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 102 26 115 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 24 December 2003 (2003-12-24) cited in the application the whole document	1-9, 14-22, 24-28
Y	DE 31 30 182 A (GAO GESELLSCHAFT FÜR AUTOMATION UND ORGANISATION MBH) 17 February 1983 (1983-02-17) siehe Zusammenfassung page 9, paragraph 3 - page 16, paragraph 2; figures 1-6	1-9, 14-22, 24-28
Y	EP 0 536 625 A (MAHO AKTIENGESELLSCHAFT) 14 April 1993 (1993-04-14) siehe Zusammenfassung claims 1-13; figures 1-6	4
----- -/-		
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
* Special categories of cited documents : *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *E* as after document but published on or after the international filing date *L* document which may throw doubt on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed **T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention **X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone **Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art *A* document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 10 January 2006		Date of mailing of the international search report 17. 02. 06
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 LV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tlx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Greiner, E

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/000659

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 94/18609 A (MATTHIESEN, GERDA) 18 August 1994 (1994-08-18) siehe Zusammenfassung page 7, paragraph 3 - page 21, paragraph 1; figure 1	8, 19
A	EP 0 766 103 A (COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANISATION) 2 April 1997 (1997-04-02) the whole document	1-9, 14-22, 24-28
A	EP 0 012 375 A (HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT) 25 June 1980 (1980-06-25) the whole document	1-9, 14-22, 24-28
A	EP 0 758 587 A (LANDIS & GYR TECHNOLOGY INNOVATION AG) 19 February 1997 (1997-02-19) the whole document	1-9, 14-22, 24-28
A	GB 2 205 529 A (DREXLER TECHNOLOGY CORPORATION) 14 December 1988 (1988-12-14) the whole document	1-9, 14-22, 24-28
X	WO 99/59036 A (DE LA RUE INTERNATIONAL LTD.) 18 November 1999 (1999-11-18) siehe Zusammenfassung page 3, line 6 - page 19, line 31; figures 1-3	10-13, 23
A	WO 94/14621 A (GAO GESELLSCHAFT FÜR AUTOMATION UND ORGANISATION MBH) 7 July 1994 (1994-07-07) the whole document	10-13, 23
A	GB 2 136 352 A (HOLLUSIONS LIMITED) 19 September 1984 (1984-09-19) the whole document	10-13, 23

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2005/000659**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see supplemental sheet

1. ☒ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest



The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.



No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1-9, 14-22, 24-28

Grid image with varied parameters in the inside of its surface.

2. Claims: 10-21, 23-28

Transition between grid fields of a grid image, which are adjacent and are different from each other.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.

PCT/EP2005/000659

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10226115	A	24-12-2003	AU 2003276934 A1 WO 03106189 A1 EP 1521680 A1	31-12-2003 24-12-2003 13-04-2005
DE 3130182	A	17-02-1983	NONE	
EP 0536625	A	14-04-1993	DE 4133620 C1 ES 2089330 T3 JP 5277764 A US 5338915 A	22-04-1993 01-10-1996 26-10-1993 16-08-1994
WO 9418609	A	18-08-1994	CA 2155850 A1 CN 1095167 A DE 4132476 A1	18-08-1994 16-11-1994 01-04-1993
EP 0766103	A	02-04-1997	NONE	
EP 0012375	A	25-06-1980	DE 2853953 A1 JP 55090400 A US 4304809 A	03-07-1980 08-07-1980 08-12-1981
EP 0758587	A	19-02-1997	AU 702924 B2 AU 6088896 A CH 690067 A5 DE 59603052 D1 JP 9048171 A PL 315565 A1 RU 2150392 C1 US 5759420 A	11-03-1999 13-02-1997 14-04-2000 21-10-1999 18-02-1997 17-02-1997 10-06-2000 02-06-1998
GB 2205529	A	14-12-1988	JP 63308749 A	16-12-1988
WO 9959036	A	18-11-1999	AT 271233 T AU 735608 B2 AU 3839799 A BR 9910476 A CA 2329936 A1 CZ 20003969 A3 DE 69918688 D1 DE 69918688 T2 EE 200000667 A EP 1078302 A1 GB 2351159 A RU 2201613 C2 SK 16542000 A3 UA 66860 C2 US 6369919 B1	15-07-2004 12-07-2001 29-11-1999 02-01-2001 18-11-1999 15-08-2001 19-08-2004 02-12-2004 15-04-2002 28-02-2001 20-12-2000 27-03-2003 06-08-2001 15-03-2001 09-04-2002
WO 9414621	A	07-07-1994	CN 1091527 A DE 4243905 A1 SI 9300679 A	31-08-1994 30-06-1994 30-06-1994
GB 2136352	A	19-09-1984	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000659

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES B42D15/00 G02B5/18		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) B42D G02B		
Recherche aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 102 26 115 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 24. Dezember 2003 (2003-12-24) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-9, 14-22, 24-28
Y	DE 31 30 182 A (GAO GESELLSCHAFT FÜR AUTOMATION UND ORGANISATION MBH) 17. Februar 1983 (1983-02-17) siehe Zusammenfassung Seite 9, Absatz 3 - Seite 16, Absatz 2; Abbildungen 1-6	1-9, 14-22, 24-28
Y	EP 0 536 625 A (MAHO AKTIENGESellschaft) 14. April 1993 (1993-04-14) siehe Zusammenfassung Ansprüche 1-13; Abbildungen 1-6	4
----- -/-		
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen		
<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist. "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist. "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchebericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt). "C" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht. "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist.		
* "Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist. "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindeterischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindeterischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist. "Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist.		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 10. Januar 2006		Absendetermin des internationalen Recherchenberichts 17. 02. 06
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 6818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel: (+31-70) 340-3000, Tx: 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Beauftragter Greiner, E

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/000659

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 94/18609 A (MATTHIESEN, GERDA) 18. August 1994 (1994-08-18) siehe Zusammenfassung Seite 7, Absatz 3 - Seite 21, Absatz 1; Abbildung 1	8,19
A	EP 0 766 103 A (COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANISATION) 2. April 1997 (1997-04-02) das ganze Dokument	1-9, 14-22, 24-28
A	EP 0 012 375 A (HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT) 25. Juni 1980 (1980-06-25) das ganze Dokument	1-9, 14-22, 24-28
A	EP 0 758 587 A (LANDIS & GYR TECHNOLOGY INNOVATION AG) 19. Februar 1997 (1997-02-19) das ganze Dokument	1-9, 14-22, 24-28
A	GB 2 205 529 A (DREXLER TECHNOLOGY CORPORATION) 14. Dezember 1988 (1988-12-14) das ganze Dokument	1-9, 14-22, 24-28
X	WO 99/59036 A (DE LA RUE INTERNATIONAL LTD.) 18. November 1999 (1999-11-18) siehe Zusammenfassung Seite 3, Zeile 6 - Seite 19, Zeile 31; Abbildungen 1-3	10-13,23
A	WO 94/14621 A (GAO GESELLSCHAFT FÜR AUTOMATION UND ORGANISATION MBH) 7. Juli 1994 (1994-07-07) das ganze Dokument	10-13,23
A	GB 2 136 352 A (HOLLUSIONS LIMITED) 19. September 1984 (1984-09-19) das ganze Dokument	10-13,23

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/000659

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich _____
2. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich _____
3. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☒ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr. _____
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen enthalten: _____

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☒ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-9,14-22,24-28

Gitterbild mit variierten Parametern im Inneren seiner Fläche

2. Ansprüche: 10-21,23-28

Übergang zwischen benachbarten, zueinander verschiedenen Gitterfeldern eines Gitterbildes

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Abkürzungen

PCT/EP2005/000659

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10226115 A	24-12-2003	AU 2003276934 A1 WO 03106189 A1 EP 1521680 A1	31-12-2003 24-12-2003 13-04-2005
DE 3130182 A	17-02-1983	KEINE	
EP 0536625 A	14-04-1993	DE 4133620 C1 ES 2089330 T3 JP 5277764 A US 5338915 A	22-04-1993 01-10-1996 26-10-1993 16-08-1994
WO 9418609 A	18-08-1994	CA 2155850 A1 CN 1095167 A DE 4132476 A1	18-08-1994 16-11-1994 01-04-1993
EP 0766103 A	02-04-1997	KEINE	
EP 0012375 A	25-06-1980	DE 2853953 A1 JP 55090400 A US 4304809 A	03-07-1980 08-07-1980 08-12-1981
EP 0758587 A	19-02-1997	AU 702924 B2 AU 6088896 A CH 690067 A5 DE 59603052 D1 JP 9048171 A PL 315565 A1 RU 2150392 C1 US 5759420 A	11-03-1999 13-02-1997 14-04-2000 21-10-1999 18-02-1997 17-02-1997 10-06-2000 02-06-1998
GB 2205529 A	14-12-1988	JP 63308749 A	16-12-1988
WO 9959036 A	18-11-1999	AT 271233 T AU 735608 B2 AU 3839799 A BR 9910476 A CA 2329936 A1 CZ 20003969 A3 DE 69918688 D1 DE 69918688 T2 EE 200000667 A EP 1078302 A1 GB 2351159 A RU 2201613 C2 SK 16542000 A3 UA 66860 C2 US 6369919 B1	15-07-2004 12-07-2001 29-11-1999 02-01-2001 18-11-1999 15-08-2001 19-08-2004 02-12-2004 15-04-2002 28-02-2001 20-12-2000 27-03-2003 06-08-2001 15-03-2001 09-04-2002
WO 9414621 A	07-07-1994	CN 1091527 A DE 4243905 A1 SI 9300679 A	31-08-1994 30-06-1994 30-06-1994
GB 2136352 A	19-09-1984	KEINE	